CCS-CU - Unité de contrôle

Caractéristiques

- **Dispositif intégré d'enregistrement et de lecture MP3 avec afficheur graphique**
- **Buffer d'enregistrement (brevet en cours)**
- **Suppression numérique de l'effet Larsen**
- **Conduite des débats sans opérateur**
- **Gère jusqu'à 150 unités de contribution**
- **Haut-parleur de supervision intégré**

Véritable cerveau du système de discussion CCS 800 Ultro, l'unité de contrôle (UC) fournit l'alimentation de toutes les unités délégués et présidents. Elle gère également les microphones des unités délégués et présidents et fournit les connexions pour les entrées et sorties audio.

Fonctions de base

Dispositif intégré d'enregistrement et de lecture MP3 avec afficheur graphique

L'UC peut enregistrer une discussion sur une carte SD à l'aide de son enregistreur numérique intégré. L'afficheur graphique indique l'état de l'enregistreur et des boutons permettent de configurer celui-ci. Une option permet de n'activer l'enregistrement que lorsqu'un microphone est actif.

La carte SD peut être retirée de l'UC et transférée sur un PC pour la transcription ; les enregistrements peuvent aussi être chargés sur un PC via un câble branché sur le port USB de l'UC. Les enregistrements peuvent être écoutés sur le haut-parleur de supervision ou sur ceux des délégués. Lorsque la carte SD est presque pleine et doit être remplacée par une neuve, un signal sonore se fait entendre et un voyant lumineux clignote.

Buffer d'enregistrement (brevet en cours)

Il est possible de remplacer une carte pleine par une vide sans arrêter l'enregistrement. Quand la carte pleine a été enlevée, l'enregistrement se poursuit dans un buffer d'enregistrement (brevet en cours). Une fois qu'une nouvelle carte a été insérée dans l'UC, le contenu de la mémoire tampon peut y être copié et l'enregistrement se poursuit normalement. Il est donc possible d'enregistrer de manière continue, sans rien perdre des débats pendant l'échange des cartes SD.

Suppression numérique de l'effet Larsen

La suppression numérique de l'effet Larsen élimine automatiquement ce phénomène acoustique. Elle contribue à une meilleure intelligibilité de la parole en permettant d'augmenter le volume du haut-parleur autant que nécessaire sans risquer d'effet Larsen.

Conduite des débats sans opérateur

L'UC peut être configurée pour fonctionner de manière autonome, sans nécessiter la présence d'un opérateur. Les 5 modes suivants peuvent être sélectionnés à l'aide de la commande rotative située sur le panneau supérieur de l'unité :

- Mode ouvert – permet de sélectionner de un à quatre microphones (hormis ceux des présidents), pouvant être actifs simultanément.
- Mode ouvert avec extinction automatique – permet de sélectionner de un à quatre microphones (hormis ceux des présidents), pouvant être actifs simultanément. Si un délégué ne parle pas pendant 30 secondes, son microphone est automatiquement coupé.
- Mode prioritaire – les délégués peuvent prendre la parole simplement en activant leur microphone. Un seul microphone peut être actif à la fois. (Remarque : en mode prioritaire, les délégués ne peuvent pas prendre la parole aux présidents).
- Mode président seul – seul les présidents peuvent parler. Les microphones des délégués ne peuvent être activés, même si aucun président ne parle
- Mode test – permet de vérifier si les connexions ont été correctement établies. Tous les anneaux lumineux des microphones et voyants des unités de contribution s'allument pour confirmer que unités sont correctement connectées.

Fournit l'alimentation pour un maximum de 50 unités de contribution

L'UC dispose en sortie de deux lignes bus pour la connexion en boucle des unités de contribution. Il est possible de raccorder 25 unités de contribution à chaque ligne bus, pour une longueur maximale de câble de 100 m.

Peut commander jusqu'à 150 unités de contribution

Il est possible d'associer jusqu'à 3 UC au sein d'un système de discussion afin d'alimenter et de commander un maximum de 150 unités de contribution. Dans cette configuration, une UC unique opère en tant que contrôleur maître du système entier.

Haut-parleur de supervision intégré

La conférence peut être supervisée via le haut-parleur de supervision intégré et la prise casque.

Fait interface entre le système et l'équipement périphérique

L'UC permet d'interfacer le matériel suivant avec le système de discussion CCS 800 Ultro :

- Microphone externe câblé ou sans fil – pour les conférenciers ou pour les interventions du public. (Remarque : le microphone externe est désactivé lorsque le bouton de priorité d'une unité de président est actionné et également lorsque le système fonctionne en mode « Président seul ».)
- Système de sonorisation externe – pour diffuser les débats à l'intention du public dans la salle ou dans une autre pièce
- Magnétophone – pour l'enregistrement et la lecture externes des réunions et des débats
- Équipement audio – pour la musique d'ambiance
- Coupleur téléphonique – pour permettre à un délégué de participer à la discussion à distance par téléphone
- Traitement audio externe – un connecteur d'insertion est prévu

Commandes et voyants

Haut

- Commutateur marche/arrêt
- Présentation des informations d'état sur afficheur graphique
- 5 boutons de configuration et de commande de l'enregistreur MP3 intégré
- Commande de volume des haut-parleurs, pour régler le volume sonore des haut-parleurs des unités de contribution. Cette commande détermine également le niveau sonore maximum des sorties casque des unités de contribution et de l'UC.
- Sélecteur rotatif du mode microphone, pour définir le nombre de microphones actifs simultanément et choisir l'un des quatre modes de fonctionnement (outre le mode test)
- Interrupteur marche/arrêt commandant la suppression numérique de l'effet Larsen
- Voyant de mise sous tension

Vue arrière

- Réglage du gain de l'entrée microphone (à l'arrière de l'unité)
- Réglage du gain de l'entrée enregistreur (à l'arrière de l'unité)
- Interrupteur de désactivation du connecteur d'insertion (à l'arrière de l'unité)

Connexions

Haut

- 1 prise pour casque stéréo de 3,5 mm

Vue arrière

- 1 entrée CA
- 2 connecteurs femelles circulaires à 7 pôles, interconnexion en boucle des entrée/sortie de jonction
- 1 connecteur XLR 3 pôles femelle, entrée microphone (peut être utilisé comme entrée ligne par l'atténuateur 50 dB inclus)
- 2 paires de connecteurs Cinch (canal D/G), entrée/sortie enregistreur
- 1 paire de connecteurs Cinch, entrée/sortie ligne
- 1 paire de connecteurs Cinch, entrée/sortie téléphone
- 1 entrée/sortie d'insertion Cinch
- Interface USB 2.0

Composants inclus

Qté	Composant
1	Unité de contrôle
1	Atténuateur 50 dB
1	Manuel d'utilisation
1	Cordon d'alimentation

Spécifications techniques

Caractéristiques électriques

Tension secteur	100 à 240 VCA ± 10 %
Consommation	maximum 0,9 A (100 VCA) à 0,3 A (240 VCA)
Alimentation CC des unités de contribution	24 V ± 1 V (limite de courant)
Réglage du volume du haut-parleur	sourdine (att. 50 dB) + 10 incréments de 1,9 dB
Niveau seuil du limiteur vers l'unité	10 dB au-dessus du niveau nominal haut-parleur / écouteurs
Réduction du gain due au nombre de microphones ouverts (NMO)	÷ NMO ± 1 dB
Harmoniques totales	
Entrée nominale (85 dB NPA)	< 0,5
Entrée max. (110 dB NPA)	< 0,5

Fréquence d'échantillonnage

Enregistrement	32 kHz
Lecture	32 ; 44,1 ; 48 kHz

Bit rate

Enregistrement	64, 96, 128, 192, 256 Kbit/s
Lecture	tous débits

Compatible avec les balises mp3 ID3v2

Carte mémoire	Toutes cartes SD jusqu'à 2 Go (cartes à haute vitesse conseillées)

Caractéristiques mécaniques

Dimensions pieds compris (H x l x P)	84 x 361 x 143 mm
Hauteur des pieds	5,5 mm
Montage	pose sur bureau (portable ou fixe) rack 19 pouces encastrement
Poids	1,5 kg
Matériau (partie supérieure)	polymère
Matériau (base)	métal peint
Couleur de la partie supérieure	anthracite (PH 10736)
Couleur de la base	noir (PH80007)